

平成 27 年度 日本生物物理学会 中部支部講演会 プログラム		
平成 28 年 2 月 29 日 (月) ・ 岡崎コンファレンスセンター 2 階会議室		
T00	09:30—09:35	支部長あいさつ 神取秀樹 (名工大)
講演 1	09:35—10:35	座長：伊藤 暁 (分子研)
T01	09:35—09:50	光化学系 II におけるキノン Q _A ・Q _B 間の電子伝達制御機構の解明：Q _B の酸化還元電位計測 ○加藤祐樹・長尾 遼・野口 巧 (名大)
T02	09:50—10:05	フラビンタンパク質の光電子移動 -人工光合成を目指して- ○上田のぞみ・小野友紀子・岩田達也・岩城雅代・神取秀樹 (名工大)
T03	10:05—10:20	遺伝子発現の概日リズム形成に関するシアノバクテリア遺伝子の探索と解析 ○水野彬・太田早紀・本間道夫・北山陽子 (名大)
T04	10:20—10:35	高速 AFM による Kai タンパク質間相互作用の観察 ○杉山翔吾 ¹ ・盛徹也 ² ・内橋貴之 ¹ ・Carl H. Johnson ² ・安藤敏夫 ¹ (¹ 金沢大学、 ² Vanderbilt 大)
	10:35—10:45	休憩
講演 2	10:45—11:45	座長：下村拓史 (生理研)
T05	10:45—11:00	X 線結晶構造解析のためにデザインされた pH 滴定実験 -ADP リボース加水分解酵素での実践- ○古池美彦 ^{1,2} ・富田裕里衣 ¹ ・宮原郁子 ¹ ・神谷信夫 ¹ (¹ 阪市大・ ² 分子研)
T06	11:00—11:15	高度な安定同位体標識技術を利用した新しい溶液 NMR 法の開発 ○宮ノ入洋平・武田光広・楊淳竣・寺内 勉・甲斐荘正恒 (名大)
T07	11:15—11:30	高速 AFM/一分子蛍光顕微鏡複合機 ○福田真悟 ¹ ・内橋貴之 ¹ ・飯野亮太 ² ・安藤敏夫 ¹ (¹ 金沢大・ ² 分子研)
T08	11:30—11:45	あいちシンクロトロン光センター小角散乱ビームライン BL8S3 ○杉本泰伸 ¹ ・加藤一徳 ² (¹ 名大・ ² 科学技術交流財団)
	11:45—12:45	中部支部総会・昼食
講演 3	12:45—13:45	座長：塚本寿夫 (分子研)
T09	12:45—13:00	光化学系 II におけるチロシン Y _Z 及び Y _D の異なる機能の起源：FTIR 法による解析 ○中村 伸・野口 巧 (名大)
T10	13:00—13:15	時間分解赤外分光法を用いた熱耐性ロドプシン TR の光反応解析 ○黒井邦巧 ¹ ・塚本 卓 ² ・本田尚也 ² ・須藤雄気 ² ・古谷祐詞 ¹ (¹ 分子研・ ² 岡山大)
T11	13:15—13:30	ペプチドの振動モードに対する水和効果と 2 次構造依存性への理解の深化 ○鳥居 肇 (静岡大)
T12	13:30—13:45	時間依存繰り込みを考慮した modified Redfield 理論による励起子緩和速度のエネルギーギャップ依存性 ○木村明洋 (名大)
講演 4	13:45—14:45	座長：角田 聡 (名工大)
T13	13:45—14:00	繊毛ダイニンの運動機構 ○上野裕則 (愛教大)
T14	14:00—14:15	細菌べん毛の本数と形成位置を制御する FliH のランダム変異導入による解析 ○近藤翔太・小嶋誠司・本間道夫 (名大)
T15	14:15—14:30	Structural insights into molecular assembly of an archaeal homolog of proteasome assembly chaperone and its partner protein ○Arunima Sikdar ^{1,2,3,4} ・Chihong Song ⁵ ・Toshiya Kozai ⁶ ・Kentaro Ishii ^{3,4} ・Maho Yagi-Utsumi ^{2,3,4} ・Susumu Uchiyama ^{3,7} ・Takayuki Uchihashi ⁶ ・Kazuyoshi Murata ^{1,5} ・Tadashi Satoh ^{4,8} ・Koichi Kato ^{1,2,3,4} (¹ SOKENDAI・ ² IMS・ ³ OIIB・ ⁴ Nagoya City Univ.・ ⁵ NIPS・ ⁶ Kanazawa Univ.・ ⁷ Osaka Univ.・ ⁸ JST)
T16	14:30—14:45	ペルオキシレドキシンの高次複合体形成とシャペロン活性の高速 AFM 解析 ○春山隆充・内橋貴之・古寺哲幸・安藤敏夫・紺野宏記 (金沢大)
	14:45—14:55	休憩

講演 5	14:55—15:55	座長：小嶋誠司（名大）
T17	14:55—15:10	HFIP 中におけるβアミロイド(1-42)ペプチドの二量体形成 ○重光佳基 ¹ ・岩谷奈央子 ¹ ・天野剛志 ¹ ・合田名都子 ¹ ・松崎瑞季 ¹ ・成田哲博 ¹ ・星美奈子 ² ・廣明秀一 ¹ （ ¹ 名大・ ² 京大）
T18	15:10—15:25	小胞体グルコシダーゼ II の糖鎖プロセッシング機構の構造基盤 ○年森隆泰 ^{1,2} ・佐藤匡史 ^{1,3} ・野田勝紀 ⁴ ・Tong Zhu ¹ ・内山進 ⁴ ・加藤晃一 ^{1,2} （ ¹ 名市大・ ² 統合バイオ・ ³ さががけ・ ⁴ 阪大）
T19	15:25—15:40	高速 AFM による ABC タンパク質の動的観察 ○滝ヶ浦尚平 ¹ ・山原一晃 ² ・木村泰久 ² ・柴田幹大 ¹ ・内橋貴之 ¹ ・木岡紀幸 ² ・植田和光 ² ・安藤敏夫 ¹ （ ¹ 金沢大・ ² 京大）
T20	15:40—15:55	光駆動ナトリウムポンプロドプシンの H ⁺ -Na ⁺ 選択性 ○加藤善隆・井上圭一・神取秀樹（名工大）
講演 6	15:55—16:55	座長：佐藤匡史（名市大）
T21	15:55—16:10	新たに同定した原核生物由来電位依存性カルシウムチャネルの機能解析 ○米川佳樹・下村拓史・入江克雅・藤吉好則（名大）
T22	16:10—16:25	海洋性ビブリオ菌べん毛モーター回転制御における不思議な変異 ○錦野達郎・朱世偉・竹川宜宏・小嶋誠司・尾上靖宏・本間道夫（名大）
T23	16:25—16:40	Na ⁺ ポンプ型ロドプシンの Na ⁺ 輸送におけるアルギニン 109 の機能および分光研究 ○間藤智也・井上圭一・神取秀樹（名工大）
T24	16:40—16:55	高速原子間力顕微鏡による微生物型ロドプシンの多量体構造解析 ○柴田幹大 ¹ ・井上圭一 ² ・神取秀樹 ² ・内橋貴之 ¹ （ ¹ 金沢大・ ² 名工大）
	17:00—18:00	ポスター発表
P01		ユビキチンの高圧結晶構造解析 ○永江峰幸・下赤直人・渡邊信久（名大）
P02		化学シフト温度依存性に着目した天然変性タンパク質領域の同定法 岡崎寛貴・松尾直紀・天野剛志・○廣明秀一（名大）
P03		アミノアシル tRNA 合成酵素におけるアミノ酸結合に関する理論的研究 ○森 義治 ¹ ・奥村久士 ^{1,2} （ ¹ 分子研・ ² 総研大）
P04		分子動力学シミュレーションによる親水/疎水界面での Aβ の構造 ○伊藤 暁 ^{1,2} ・奥村久士 ^{1,2} （ ¹ 分子研・ ² 総研大）
P05		ナトリウムチャネルにおけるイオン選択性フィルターの陽イオン認識機構 ○入江克雅・下村拓史・藤吉好則（名大）
P06		多剤排出トランスポーターのメカニズムに関する統計力学的研究 ○三嶋浩和 ¹ ・尾嶋 拓 ² ・安田賢司 ³ ・天野健一 ² ・木下正弘 ² （ ¹ 名大・ ² 京大・ ³ 千大）
P07		結晶性多糖を分解するリニア分子モーターセルラーゼの 1 分子計測 ○飯野亮太 ^{1,2} ・田崎智之 ³ ・石渡大貴 ² ・Akasit Visootsat ⁴ ・中村彰彦 ^{1,2} （ ¹ 分子研・ ² 総研大・ ³ 東大・ ⁴ カセサート大）
P08		霊菌 <i>Serratia marcescens</i> 由来キチン加水分解酵素 ChiA のステップ運動解析 ○中村彰彦 ^{1,2} ・新谷大和 ³ ・富重道雄 ³ ・飯野亮太 ^{1,2} （ ¹ 分子研・ ² 総研大・ ³ 東大）
P09		察高速 AFM による 20S プロテアソーム関連タンパク質のダイナミクス観察 ○小財稔矢 ¹ ・佐藤匡史 ² ・Arunima Sikdar ^{3,4} ・矢木宏和 ² ・矢木-内海真穂 ³ ・内橋貴之 ¹ ・安藤敏夫 ¹ ・加藤晃一 ^{3,4} （ ¹ 金大・ ² 名市大・ ³ 統合バイオ・ ⁴ 総研大）
P10		ユビキチンリガーゼ(HECT 型 E3)のユビキチン化に伴う動態の高速 AFM 観察 ○紺野宏記・春山隆充・小林史典（金沢大）
P11		高速 AFM によるタンパク質の観察中に脂質膜の形状を変化させる基板の開発 ○豊田貴大・祥瑞俊介・柴田幹大・古寺哲幸・内橋貴之・安藤敏夫（金沢大）
P12		高速 AFM によるミオシン VI の歩行運動の直接観察 佐野史織 ¹ ・○古寺哲幸 ¹ ・Daniel Safer ² ・H. Lee Sweeney ² ・安藤敏夫 ¹ （ ¹ 金沢大・ ² ペンシルバニア大）
P13		DNA 光修復能を持つ DNA 酵素の赤外分光解析 ○倉橋雄飛・岩田達也・I.M. Mahaputra Wijaya・神取秀樹（名工大）

P14		真正細菌のクロライドポンプ、プロトンポンプの機能転換および光反応の解析 ○野村祐梨香 ¹ ・井上圭一 ^{1,2} ・神取秀樹 ¹ (1名工大・2さきがけ)
P15		海洋性細菌 <i>Nonlabens dokdonensis</i> DSW-6 のもつロドプシン ○橋本優一・吉住 玲・神取秀樹 (名工大)
P16		光駆動ナトリウムポンプ KR2 の多量体形成に関わるアミノ酸残基の同定 ○吉住 玲 ¹ ・伊藤奨太 ¹ ・井上圭一 ^{1,2} ・神取秀樹 ¹ (1名工大・2さきがけ)
P17		<i>Salinarimonas rosea</i> 由来のナトリウムポンプロドプシンの電気生理学的研究 ○小崎裕子・吉住 玲・井上圭一・角田 聡・神取秀樹 (名工大)
P18		クリプトクロムから DNA 光回復酵素への機能転換への試み ○熊谷真衣・山田大智・岩田達也・神取秀樹 (名工大)
P19		脂質二重層膜の構造ダイナミクスと弾性に関する理論的研究 ○堀口翔吾・川口一朋・齋藤大明・長尾秀実 (金沢大)
P20		水溶性タンパク質の会合・解離に関する理論的研究 ○川口一朋・齋藤大明・長尾秀実 (金沢大)
P21		多層ラメラ構造における脂質二重層膜間に働く相互作用と安定性に関する理論的研究 ○田中勇真・川口一朋・齋藤大明・長尾秀実 (金沢大)
	18:00—20:00	懇親会 および 最優秀発表者授賞式